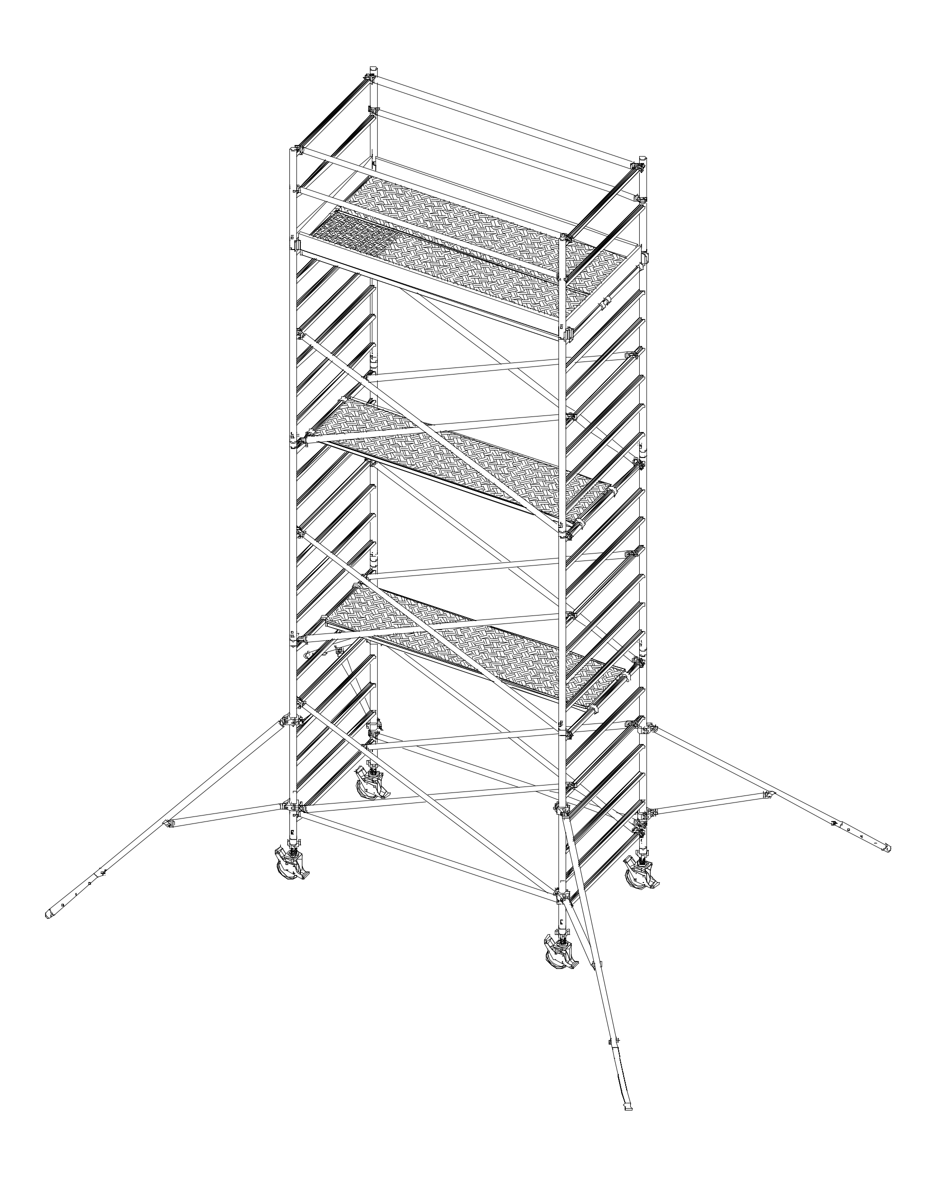


Torres Móviles

MANUAL DE USO



AVISO

Este manual suministra las instrucciones necesarias para la correcta construcción y utilización segura de los andamios ALUMETAL. El usuario es responsable de la existencia y uso del manual en el lugar de su construcción. El usuario debe estar seguro de que las personas encargadas de la construcción del mismo han leído y comprendido las instrucciones y de que se encuentran en condiciones de proceder a su construcción de manera segura

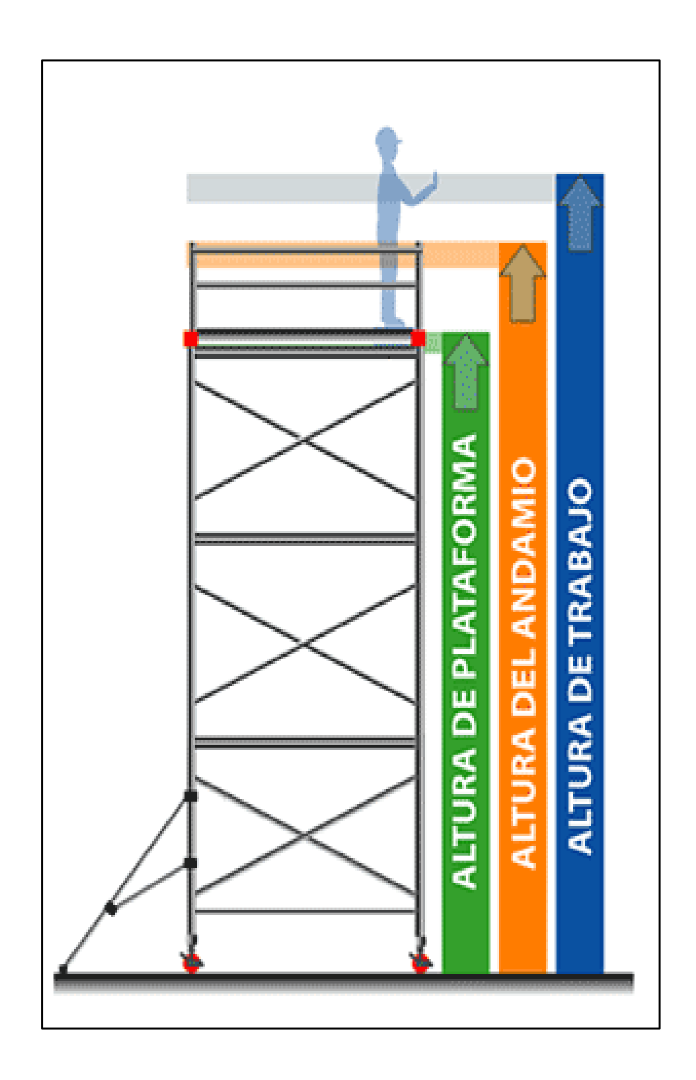
Altura mas salto para Torre Móviles independientes

Type	ancho	interior	exterior
Sistema Prof 75	(0.75 mtr.)	8,00 mtr	8,00 mtr
Sistema Prof 135	(1.35 mtr)	12,00 mtr	8,00 mtr

¡Torres movilles más alto de 12 metros: Fijación con anclajes en el edificio!

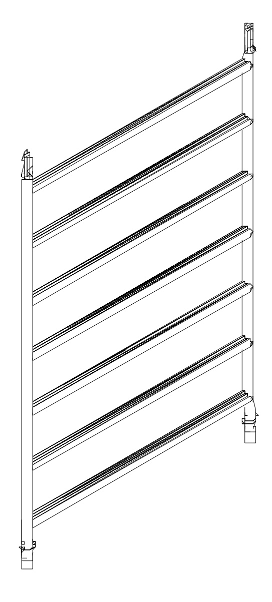
! PRECAUCIÓN!

Verifique siempre los estabilizadores del andamio y fije siempre que sea posible el andamio a un edificio o otra construcción adecuada para ello
Coloque apoyos de seguridad y juegos completos de rodapiés en todas las plataformas de trabajo.
Consulte siempre, en caso de duda, con su proveedor local



Piezas - Descripción

- ## Estructuras:

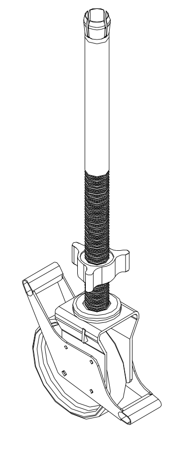


El marco "75" de ALUMETAL constituye el elemento de carga fundamental para el andamio estrecho (de 75 cm.) y se basa en dos cuerpos verticales a los que se sueldan 7 peldaños tubulares horizontales separados por una distancia no superior a 30 cm. entre si, lo cual permite el acceso por ellos a modo de escalera de mano. El espesor de la pared de tubo de los verticales es de 2,0 mm. de aluminio extorsionado, mientras que los horizontales son de 1,7 mm. de espesor. Los marcos del sistema Prof.75 se ensamblan mediante acoples cilíndricos con pasador de seguridad. Cada marca de Prof.75 x 200 pesa 8 Kilos
El marco "135" de ALUMETAL constituye el elemento de carga fundamental para el andamio ancho (de 135 cm) y se basa en dos cuerpos verticales a los que se sueldan 7 peldaños tubulares horizontales separados por una distancia no superior a 30 cm entre si, lo cual permite el acceso por ellos a modo de escalera de mano. Los marcos del sistema APW se ensamblan mediante acoples cilíndricos con pasador de seguridad. Cada marco "135" de 135 x 200 pesa 10,5 Kilos

Los módulos base (sistema plegables) comprenden un bastidor articulado plegable de 6 peldaños, una plataforma sin trampilla y 4 conjuntos de rueda giratoria con doble freno. Estos módulos no solo sirven como sustitutos de las borriquetes sino que permiten ampliarse en altura según se requiera, de acuerdo con las configuraciones desarrolladas a partir de los accesorios y extras que se le añaden. Cada módulo base tiene 1,90 metros de largo, por 1.8 metros de alto y 0,75 metros de ancho, pesando unos 34 kilos



- ## Ruedas de Goma y de Nylon

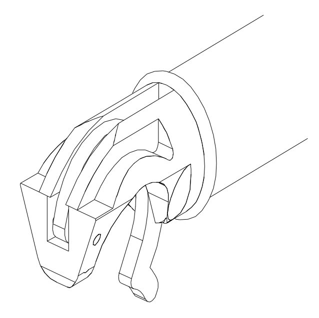


Las ruedas de goma están concebidas para su uso al interior, a fin de no marcar o deteriorar los pavimentos. Su construcción en muy similar a las ruedas de Nylon, pero su banda de rodadura es de goma con una consistencia que combina durabilidad y suavidad. La rueda tiene un diámetro de 200 mm. y cuenta con un husillo de ajuste en altura de 30 cm. Es orientable en los 360º y cuenta con un sistema de doble freno que bloquea tanto los desplazamientos horizontales como el eje de giro vertical. El bloqueo y desbloqueo del conjunto se realiza presionando sobre un pedal, mientras que el ajuste en altura se realiza mediante tuercas de apriete a mano. Cada conjunto de rueda y husillo pesa 5,5 Kilogramos.

Las ruedas de Nylon se suministran de serie con las torres móviles y están especialmente indicadas para el uso intensivo al exterior. Esta rueda cuenta con una banda de rodadura de Nylon de 200 mm. de diámetro y husillo de ajuste en altura de 30 cm. La rueda es orientable en los 360º y cuenta con un sistema de doble freno que bloquea tanto los desplazamientos horizontales como el eje de giro vertical. El bloqueo y desbloqueo del conjunto se realiza

presionando sobre un pedal, mientras que el ajuste en altura se realiza mediante tuercas de apriete a mano. Cada conjunto de rueda y husillo pesa 6 Kilogramos.

- Diagonales

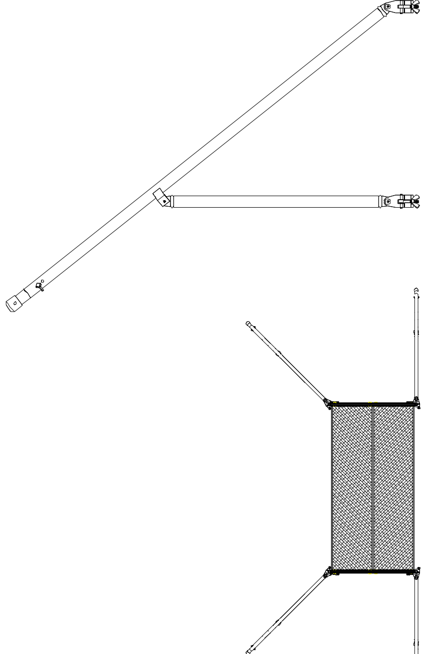


Las diagonales "250" se utilizan para formar los arrastramientos cruzados que confieren solidez estructural al andamio de 250 cm. de largo. Se basan en unos componentes tubulares algo más largos que los largueros e igualmente acabados en sendos acoples automáticos por ambos extremos. Los acoples se bloquean automáticamente al colocarlos sobre el tubo y para liberarlos se utiliza un gatillo que se presiona con la mano. Cada diagonal " 250 "tiene un peso de 2,3 Kilogramos y la longitud total del elemento es de 285 cm.

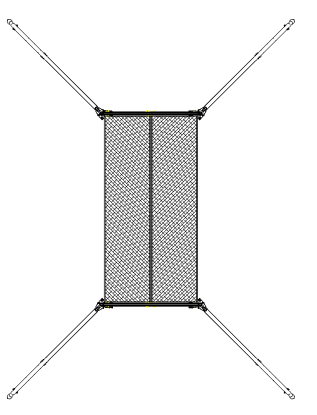
- Barandillas

El larguero horizontal "250"constituye un elemento estructural que proporciona estabilidad al andamio de 250 cm. de largo. Se basa en un componente tubular acabado en sendos acoples automáticos en ambos extremos. Los acoples se bloquean automáticamente al colocarlos sobre el tubo y para liberarlos se utiliza un gatillo que se presiona con la mano. Cada horizontal " 250" tiene un peso de 2,3 Kilogramos.

- Estabilizadores

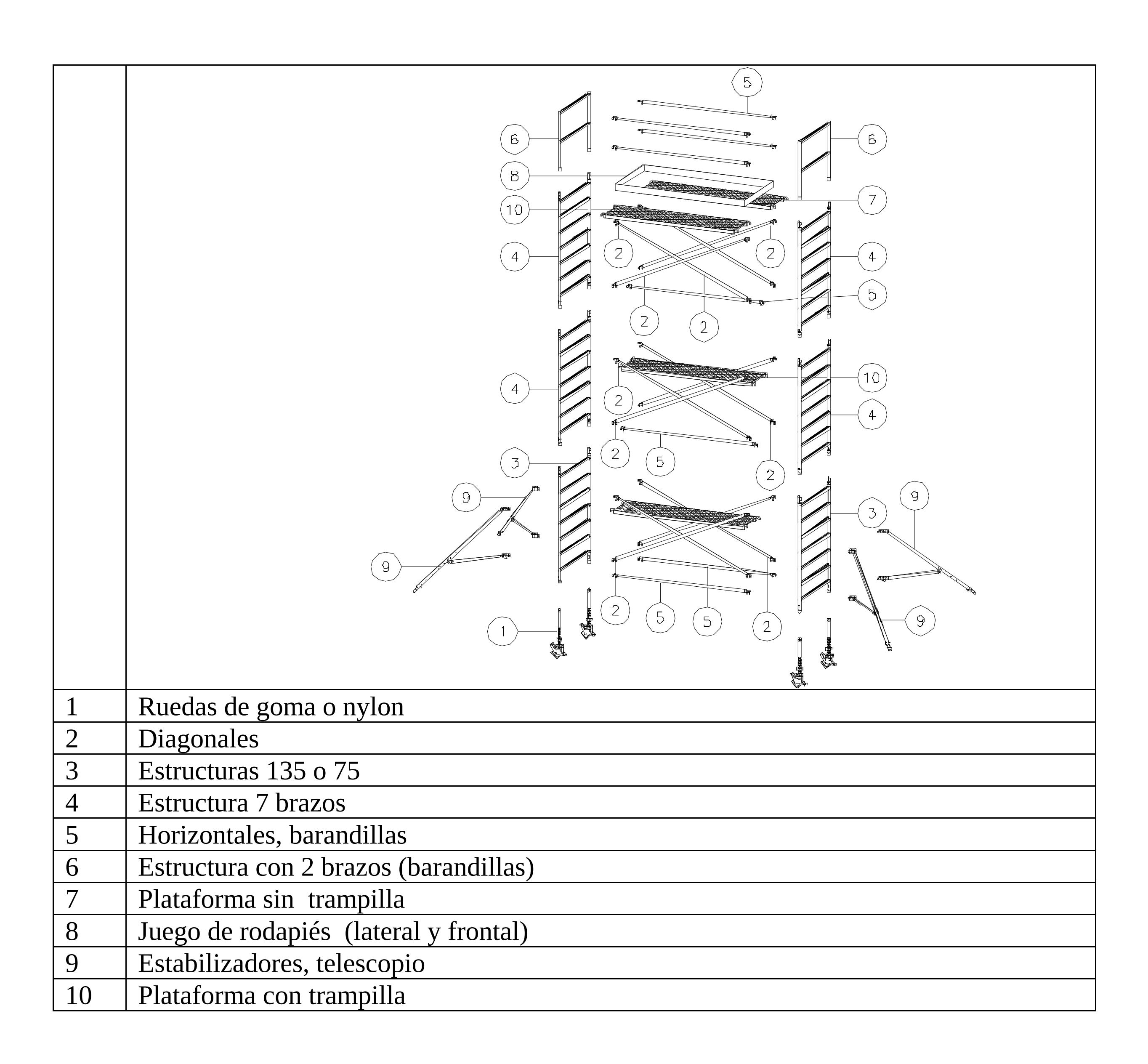


Los estabilizadores telescópicos son más rápidos de ajustar y permiten mayor adaptabilidad a terrenos desiguales. Su diseño se basa en la combinación de abrazaderas y tubo telescópico que se afirma mediante pasadores de seguridad. Las abrazaderas son de plástico de alta resistencia que no daña los tubos.



• Plataformas

Las plataformas con trampilla se basan en un chasis de aluminio soldado en combinación con un tablero de contrachapado hidrófuga acabado en una superficie antideslizante. La plataforma se coloca sobre los peldaños horizontales del bastidor y se asegura mediante un cierre de seguridad que evita que vientos fuertes puedan desacoplarla. La trampilla cuenta con cierre de seguridad y abre hacia un lateral, permitiendo un acceso cómodo y seguro por el interior del andamio. Cada plataforma con trampilla “250” tiene unas dimensiones de 2500 x 602 mm. y pesa 18,5 Kilogramos.

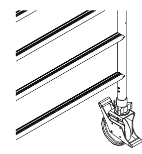


1	Ruedas de goma o nylon
2	Diagonales
3	Estructuras 135 o 75
4	Estructura 7 brazos
5	Horizontales, barandillas
6	Estructura con 2 brazos (barandillas)
7	Plataforma sin trampilla
8	Juego de rodapiés (lateral y frontal)
9	Estabilizadores, telescopio
10	Plataforma con trampilla

Sistema prof 75					Sistema prof 135					
Plataforma mas alto	2,2	4,2	6,2	8,2	2,2	4,2	6,2	8,2	10,2	12,2
Altura de trabajo	**4,0**	**6,0**	**8,0**	**10,0**	**4,0**	**6,0**	**8,0**	**10,0**	**12,0**	**14,0**
Estructura 7 brazos	2	4	6	8	2	4	6	8	10	12
Estructura 4 brazos	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
barandilla	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ruedas de goma o nylon	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
diagonales	2	4	6	8	4	8	12	16	20	24
Plataforma sin trampilla	–	–	–	–	1	1	3	4	5	6
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
Juego de rodapiés	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Estabilizadores	_	2	2	2	_	_	2	2	2	2

Instrucciones de colocación

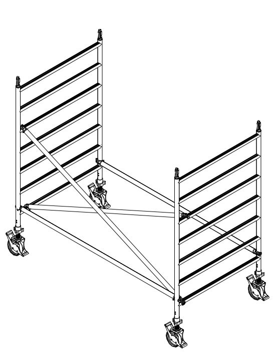
1. Seleccione el larguero diagonal y el larguero horizontal según largura.



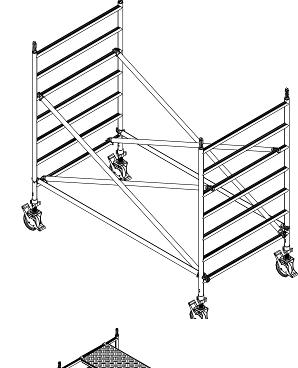
2. Introduzca las ruedas ajustables con freno en el bastidor, en la parte de abajo.
3. Coloque un larguero horizontal debajo en el tubo vertical del bastidor de abajo y deje el otro lado reposar en el suelo.

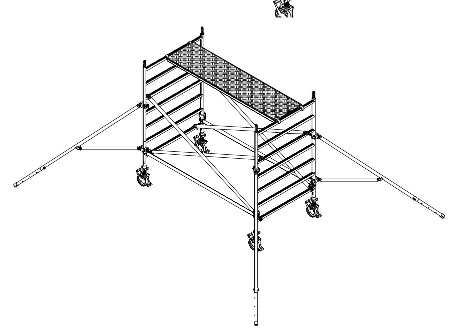
4. Coloque ahora el larguero horizontal en el otro bastidor; ambos bastidores se mantienen ahora en posición recta. Coloque los 4 travesaños diagonales en el primer barrote del bastidor de abajo e introdúzcalos en el penúltimo barrote del bastidor. Con un andamio pequeño, dos travesaños diagonales por sección. Con un andamio ancho, 4 travesaños diagonales por sección.

5. La base de la sección se coloca ahora al nivel del agua y se ajusta todo lo necesario con las ruedas ajustables con freno.



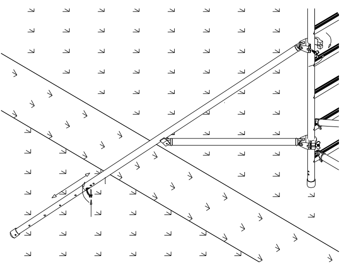
6. Coloque ahora una plataforma en el andamio para poder seguir adelante con la construcción.



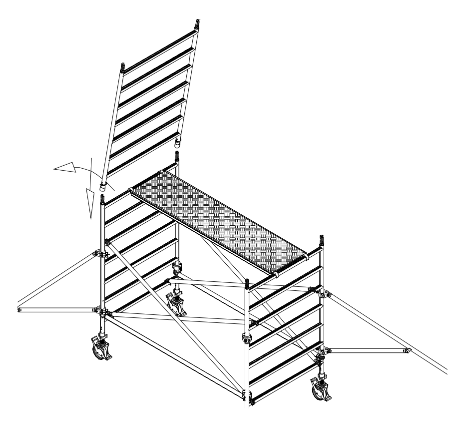


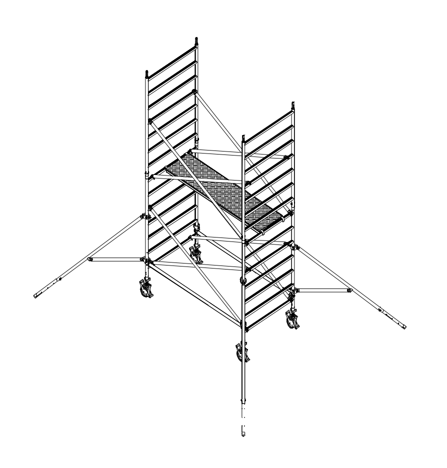
7. Coloque los estabilizadores telescópicos y cuide de que se encuentren estables en el suelo; coloque siempre una grapa debajo del barrote (para evitar deslizamientos o movimientos)

8. Ahora coloque los siguientes bastidores debajo de un pequeño ángulo sobre la base y monte los travesaños diagonales. A través de la sujeción de los travesaños diagonales, comenzando por el barrote mas alto del bastidor mencionado, se consigue que ambos bastidores de construcción, gracias al sistema “Fastclic®”, queden automáticamente bloqueados al bastidor de abajo.

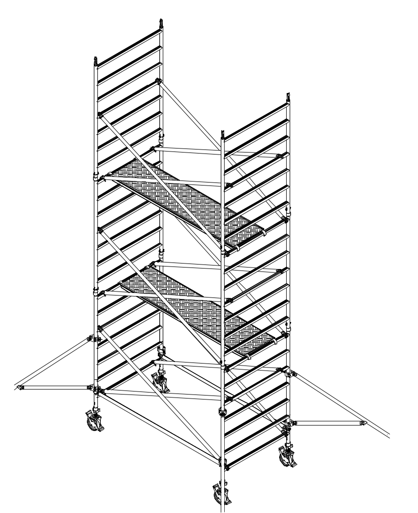


9. Coloque ahora una plataforma al andamio para poder colocar la siguiente sección. Repita el punto 9 y 10 en función de la altura deseada del andamio.

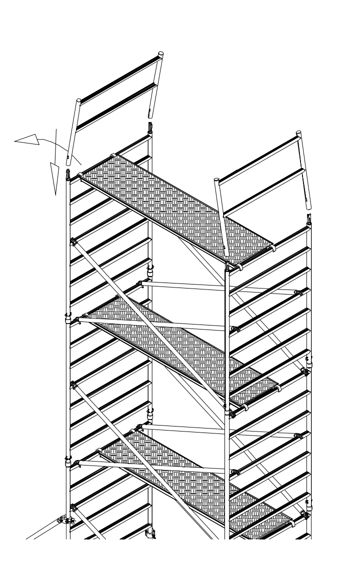


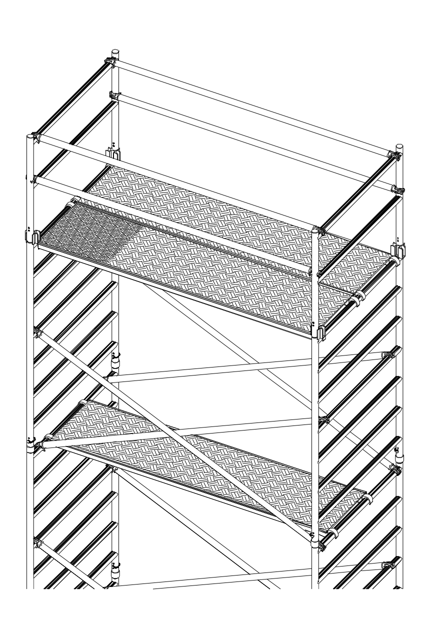


10. Cuando el andamio este a la altura deseada y todas las plataformas se encuentren en su lugar, coloque encima de la plataforma más elevada las barandillas.

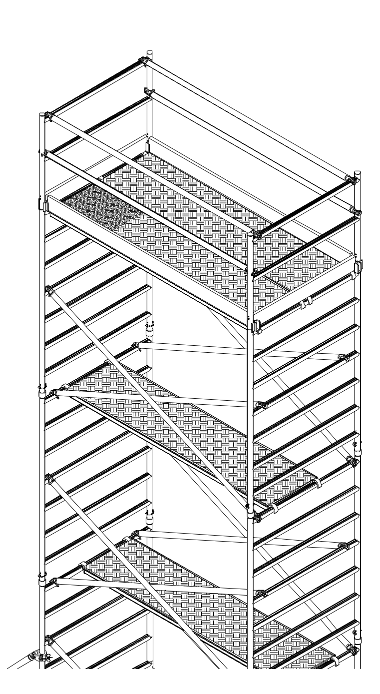


11. Coloque ahora los travesaños diagonales en las barandillas, dos en cada lado (como fijación)





12. Coloque ahora los rodapiés en la plataforma superior.



13. Controle, una vez más, que el andamio se encuentre bien recto, las ruedas ajustables con freno y los estabilizadores solidamente colocados en el suelo y la posible fijación bien colocada también.

14. Con una plataforma cerrada tiene que estar la plataforma con trampilla debidamente abisagrada en el lado de fuera del suelo (Esto quiere decir, de dentro a fuera).

INSTRUCCIONES GENERALES DE UTILIZACIÓN

Tenga cuidado de que todas las ruedas se encuentren frenadas antes de subir al andamio.

Desplazamiento o traslado del andamio:

- PRECAUCIÓN: Tenga cuidado con posibles cables u otros obstáculos colgantes
- Tenga siempre cuidado de que no haya gente en el andamio y de que no haya otras herramientas o útiles de trabajo sobre el mismo.
- Deje colocados los estabilizadores en la misma posición pero levante los estabilizadores un par de centímetros sobre el suelo para facilitar su traslado. . Si no se puede, desmonte el andamio antes de su traslado.
- Empuje en la recolocación del andamio lo más cuidadosamente posible sobre la base para evitar que se incline o desplace.
- Controle que el suelo sea lo suficientemente plano y estable para poder soportar el andamio.
- Controle, tras la recolocación del andamio, si éste se encuentra correctamente colocado sobre el nivel del agua, los estabilizadores bien fijos sobre el suelo y que las ruedas se encuentren frenadas, y monte otra vez la posible fijación.
- El andamio es recolocado solamente si el suelo es fijo y llano y si se encuentra libre de obstáculos.
- El andamio debe estar siempre recto y al nivel del agua. Utilice los soportes interiores de la manera pertinente, no para adecuarse a la altura del suelo, sino para lograr que el andamio se encuentre al nivel del agua.
- No coloque escaleras o peldaños sobre las plataformas.
- No suba o se quede de pie sobre los largueros horizontales o diagonales.
- Suba siempre por el lado interior del andamio hacia arriba Utilice para ello las plataformas con trampilla.
- No utilice el andamio cerca de instalaciones eléctricas o de maquinaria no aisladas.
- Controle que todos los pasadores de seguridad se encuentren bien colocados (que queden bien colocados dentro de su correspondiente agujero)
- No construya nunca un andamio sin utilizar los pasadores de seguridad.
- Utilice únicamente buenos estabilizadores y los correctos materiales de fijación para sostener el andamio. Nunca coloque el andamio sobre piedras amontonadas o sobre tablas o cosas semejantes.
- Nunca trabaje con el andamio en caso de que el viento tenga una potencia de 6 “beaufort” o superior. Quite o elimine la nieve y el hielo del andamio antes de comenzar a trabajar y eche en caso de ser necesario arena sobre la plataforma, para evitar deslizamientos.
- Eleve durante la construcción los bastidores con una cuerda hacia arriba. No deje ninguna herramienta o escombros en la plataforma.
- Utilice siempre un casco de seguridad y también guantes de seguridad.
- Los ácidos y productos químicos pueden causar corrosión en el aluminio y esto puede perjudicar o afectar la solidez del
- Consulte con su proveedor para conocer las posibles medidas de tratamiento a este respecto.
- No sujete ninguna ninguna polea de elevación al andamio.
- Cuando los andamios no sean utilizados deben ser éstos bien fijados. Tome las medidas pertinentes para que personas no autorizadas no puedan subir a los andamios.
- Nunca sobrepase el peso repartido de 200 kg/ m² por plataforma.